

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle**  
Bureau international



**(43) Date de la publication internationale**  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2005/040681 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F23Q 7/00**

**(21) Numéro de la demande internationale :**  
PCT/EP2004/012026

**(22) Date de dépôt international :**  
25 octobre 2004 (25.10.2004)

**(25) Langue de dépôt :** français

**(26) Langue de publication :** français

**(30) Données relatives à la priorité :**  
0312682 29 octobre 2003 (29.10.2003) FR

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :**  
SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR/FR]; 1, avenue  
Paul Ourliac, BP 1149, F-31036 Toulouse Cedex 1 (FR).

**(72) Inventeurs; et**

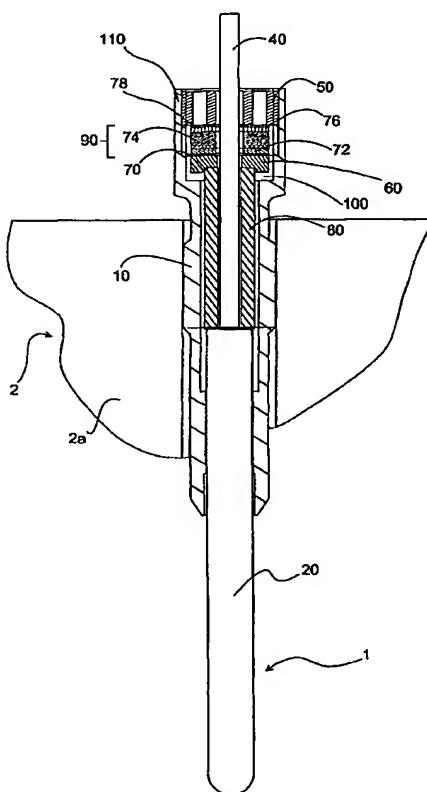
**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** LAST, Bernd [DE/FR]; 54, rue de Belbeze, F-31170 Tournefeuille (FR). BOUCARD, Michel [FR/FR]; 20, Rue des Biches, F-31170 Tournefeuille (FR). PATRI, Cyrille [FR/FR]; 9, rue Fouré Labrot, F-31100 Toulouse (FR). RAMOND, Alain [FR/FR]; 187, chemin de la Tuilerie, F-31330 Merville (FR).

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: GLOW PLUG COMPRISING A PRESSURE SENSOR AND MOTOR EQUIPPED THEREWITH**

**(54) Titre : BOUGIE DE PRECHAUFFAGE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET MOTEUR AINSI EQUIPÉ**



**(57) Abstract:** The invention provides a glow plug (1), comprising a pressure sensor (90), suitable for measuring the internal pressure of a motor cylinder in which said plug (1) is housed, a body (10) to be secured to the motor and a finger (20) in which a heater electrode is housed. According to said invention, the sensor (90) is firmly secured to the body (10) by the upper face thereof and rests on the finger (20), so that the pressure exerted on the finger (20) presses said sensor against the body (10).

**(57) Abrégé :** Une bougie de préchauffage (1) comprend un capteur de pression (90) adapté à mesurer la pression interne du cylindre d'un moteur dans lequel est logée la bougie (1), un corps (10) adapté à être fixé au moteur et un doigt (20) dans lequel est logée une électrode de préchauffage. Selon l'invention, le capteur (90) est solidarisé au corps (10) par sa face supérieure et prend appui contre le doigt (20) de sorte que la pression exercée sur le doigt (20) le comprime contre le corps (10).



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*